



(11)

EP 2 378 163 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(51) Int Cl.:
F16H 37/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(21) Anmeldenummer: **11171878.9**

(22) Anmeldetag: **11.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **23.04.2008 DE 102008001326**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
09735821.2 / 2 268 942

(71) Anmelder: **ZF Friedrichshafen AG
88038 Friedrichshafen (DE)**

(72) Erfinder: **Sich, Bernhard
88045 Friedrichshafen (DE)**

(54) Stufenlose Getriebevorrichtung eines Antriebsstranges eines Fahrzeugs

(57) Es wird eine stufenlose Getriebevorrichtung (4) eines Fahrzeugantriebsstranges (1) mit einem Variator (8) und einer Schaltgetriebeeinrichtung (9), mittels welchen Übersetzungen mehrerer Übersetzungsbereiche stufenlos darstellbar sind, und mit einer Planetengetriebeeinrichtung (7), die im Bereich einer ersten Welle (11) mit einem Getriebeeingang (12), im Bereich einer zweiten Welle (14) mit der Schaltgetriebeeinrichtung (9) und im Bereich einer dritten Welle (16) mit dem Variator (8) in Wirkverbindung steht, beschrieben. Ein über die Ge-

triebevorrichtung (4) zu übertragendes Drehmoment ist über wenigstens zwei Leistungspfade zwischen dem Getriebeeingang (12) und einem Getriebeausgang (10) führbar. Der Variator (8) ist in einem der beiden Leistungspfade angeordnet, wobei die Schaltgetriebeeinrichtung (9) zwischen dem Variator (8) und einem Getriebeausgang (10) angeordnet ist. Das zu übertragende Drehmoment ist im Bereich der Planetengetriebeeinrichtung (7) zwischen den beiden Leistungspfaden aufteilbar und im Bereich der Schaltgetriebeeinrichtung (9) aufsummierbar.

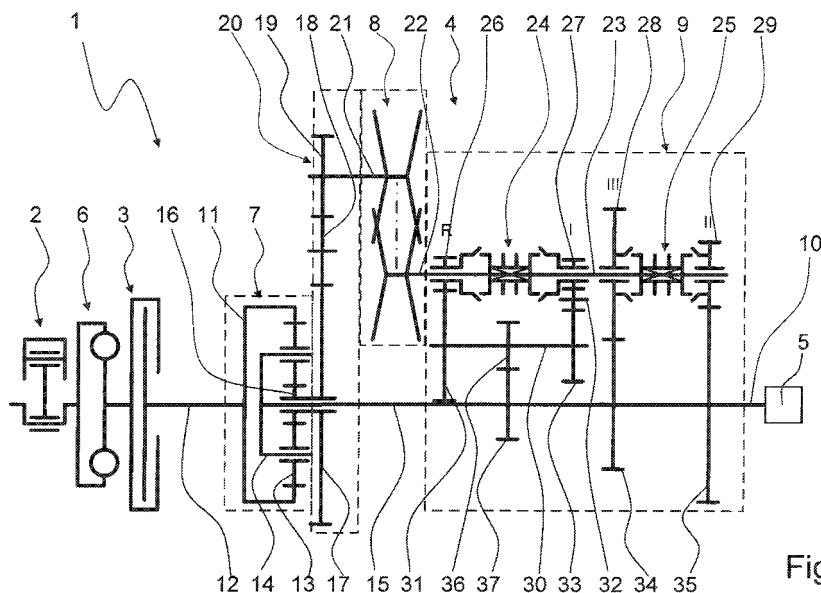


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 1878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 528 285 A (RLE INTERNAT PRODUKTIONSENTWIC [DE]) 4. Mai 2005 (2005-05-04) * Abbildung 1 *	1-7	INV. F16H37/08
A	US 6 056 661 A (SCHMIDT MICHAEL ROLAND [US]) 2. Mai 2000 (2000-05-02) * Abbildung 1 *	1-7	
A	US 6 045 477 A (SCHMIDT MICHAEL ROLAND [US]) 4. April 2000 (2000-04-04) * Abbildung 1 *	1-7	
A,D	US 2006/183590 A1 (JACKSON GRAEME A [US]) 17. August 2006 (2006-08-17) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2013	Prüfer Hassiotis, Vasilis
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 1878

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1528285	A	04-05-2005	DE	10350917 B3	25-05-2005
			EP	1528285 A2	04-05-2005

US 6056661	A	02-05-2000	EP	1061287 A2	20-12-2000
			US	6056661 A	02-05-2000

US 6045477	A	04-04-2000	EP	1061288 A2	20-12-2000
			US	6045477 A	04-04-2000

US 2006183590	A1	17-08-2006	KEINE		
